

Pemberian Asam Hyaluronat Untuk Menurunkan Adhesi Epicardium Pada Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*) Paska Operasi *Pericardiotomy*

Ansyori MI¹, Soebroto H².

- ¹⁾ Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular. Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga- RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia
(aann.ansyori@gmail.com)
- ²⁾ Ahli Bedah Toraks, Kardiak, dan Vaskular. Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga- RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia

Abstrak

Latar Belakang : Setiap operasi ulang pada pasien yang telah menjalani prosedur operasi jantung terbuka maka resiko operasi menjadi lebih berat. Hal ini paling disebabkan oleh proses adhesi yang terjadi di rongga mediastinum. Tujuan penelitian ini membuktikan asam hyaluronat dapat mengurangi terjadinya adhesi perikardium paska operasi jantung terbuka.

Metode : Penelitian ini merupakan studi eksperimental dengan pendekatan *Posttest-Only Control Group Design*. Sampel terbagi menjadi dua kelompok. Sebanyak 8 ekor kelinci mendapat perlakuan pemberian asam hialuronat pada jaringan epicardium setelah dilakukan sternotomi, sedangkan delapan ekor tidak mendapat perlakuan. Dilakukan pengamatan selama 8 minggu kemudian jaringan epicardium dari kelinci diperiksa secara makroskopis (Skor adhesi) dan secara histopatologi pada setiap masing-masing kelompok

Hasil : *Adhesion Tenacity Score* pada kelompok kontrol (mean $2.25 \pm 0,77$) lebih besar dibanding dengan kelompok perlakuan (mean $1.25 \pm 0,46$) dan perbedaan secara statistik bermakna ($p < 0,05$). Pada uji rerata *Adhesion Tissue Thickness* pada kelompok perlakuan lebih rendah dibandingkan dengan kelompok kontrol yaitu $88,98 \pm 30,64 \mu\text{m}$ dibandingkan dengan $40,24 \pm 17,5 \mu\text{m}$ dan perbedaan secara statistik bermakna ($p < 0,05$).

Kesimpulan : Pemberian anti adhesi berupa asam hialuronat dapat dipertimbangkan pada kasus operasi jantung terbuka sebagai terapi utama akan memberikan efek anti adhesi sehingga dapat menurunkan morbiditas dan mortalitas pada saat dilakukan reoperasi

Kata Kunci : *pericardial adhesion, Adhesion Tenacity Score, Adhesion Tissue Thickness, Open Heart, Hyaluronic Acid, anti-adhesion substance*